

Produktinformation:

Fire Guard Board 931

Brandplade til passiv brandsikring**Produktbeskrivelse & anvendelse:**

Fire Guard Board 931 er en brandplade af hårdtpresset stenuld coated med brandhæmmende maling på begge sider.

Fire Guard Board 931 er brandtestet til passiv brandsikring af rør og kabler m.fl. i vægge.

Systemtestet med Fire Guard A+566 og/eller Fire Guard GR 570.

Fire Guard Board 931 er testet iht. **EAD 350454-00-1104** og **EN1366-3**.

Testede løsninger og installationer kan findes i ETA-24/0610: 2024

Produktet er registreret i databasen for byggeprodukter, som kan indgå i Svanemærket byggeri.



Medlem af Fugebranchens Samarbejds- og Oplysningsråd.

Produktdata:**Brandplade:**

Type:

Hårdtpresset mineraluld, coatet med brandhæmmende maling på begge sider

Farve:

Hvid

Pladetykkelser:

50 mm

Pladevægt:

ca. 6,5 kg

Brandmaling:

ca. 2 mm vandbaseret brandhæmmende maling

Vægtfylde:

ca. 140 kg/m³

Holdbarhed:

18 måneder i uåbnet emballage ved tør og kølig opbevaring.

Emballage:

Varenr.	Pladestørrelse	DB-nr.
93160120	600 x 1200 mm	XXXXXXX



Brugsanvisning:

Fire Guard Board 931 består af en brandplade i hårdt komprimeret stenuld, belagt med ca. 2 mm elastisk brandhæmmende maling på hver side.

Ved korrekt anvendelse, montering og dimensionering opfylder systemet brandklassifikationen op til EI 120 min. Se ETA-24/0610 for uddybende informationer vedr. de brandmodstandstestede lukninger.

Fire Guard Board 931 kan blandt andet anvendes i forbindelse med følgende installationer:

- Rør af kobber, stål og støbejern op til Ø160 mm.
- Elkabler i bundter, i kablebakker eller på stiger og fritliggende. Ledertværsnittet i kablet må ikke overstige 4x 185 mm² eller 3048 mm².
- Plastikrør af PP, PE, PVC, ABS, ASA, PVC op til Ø125 mm

For detaljerede tegninger og opnået brandklassifikation skal ETA-24/0610 følges.

Fire Guard Board 931 anvendes sammen med Fire Guard A+ 566 og/eller Fire Guard GR 570 afhængig af testet løsning, pladesamlinger og tætning ved væg skal dog altid udføres med Fire Guard A+ 566.

Fire Guard Board 931 systemløsning kan ikke kombineres med andre brandfugemasser

Brandlukning i væg:

Brandlukning med Fire Guard Board 931 skal udføres efter at alle installationsgennemføringer er installeret og brandteknisk korrekt fastgjort og følgende er kontrolleret:

- Hvilken brandklasse skal brandlukningen opfylde.
- Er installationerne fastgjort brandteknisk korrekt.
- Er installationernes dimensioner indenfor de i ETA-24/0610 testede dimensioner for Fire Guard Board 931.
- Skal der tages højde for særlige forhold, f.eks. eksplosionsfare eller vandpåvirkning m.m.

Efter at brandlukningen er færdiggjort skal den markeres med lukningsmærkat hvorpå brandlukningens nummer, hvilket produkt der er anvendt, batchnummer, dato samt montørens navn noteres. På lukningsoversigten noteres positionen og nummeret på brandlukningen.

Fremgangsmåde:

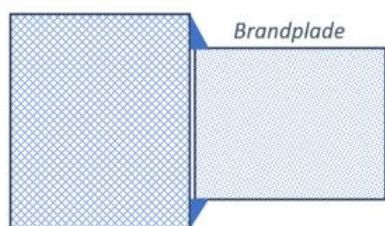
Anbefalingerne i denne monteringsvejledning er baseret på erfaring samt omfattende brandmodstandstests af konstruktionernes brandmodstandsevne. Det er vigtigt at fugning og tætning udføres omhyggeligt, dels for at fastholde brandpladerne, dels så fugen kan modstå en røggasekspllosion og tætte effektivt mod kold røg.

Brandlukningen udføres efter at installationerne er fastgjort brandteknisk korrekt og at siderne i åbningen er rensede grundigt for støv, snavs o. lign. – evt. kan der udføres støvbinding med en vandforstøver. Efter at brandpladen er monteret tættes mellemrummet imellem bygningsdelen og brandpladen med Fire Guard A+ 566.

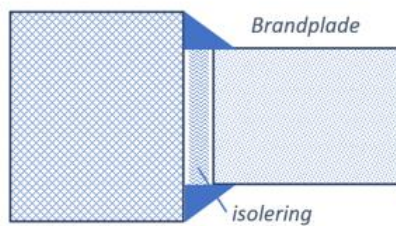
For **normalfuger (< 5 mm)**, placeres brandpladen 5-8 mm tilbage fra bygningsdelen forside (se figur 1). Selve fugen udføres som en trekantsfuge uden bagstop med et vederlag på 5 mm mod både åbningens sider og ind over brandpladens flader. For normalfuger under 5 mm i mindst 10 m dybde kan der fuges uden bagstop.

For **brede fuger (5-10 mm)** skal der anvendes stenuld som bagstop, fugen udføres som beskrevet ovenfor (se figur 2).

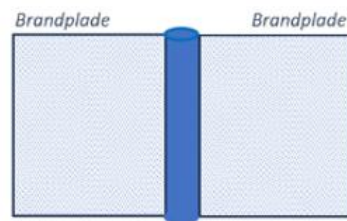
Samlinger imellem brandplader fuges ved enten at lave en buet overfugning eller ved at fuge imod en affaset brandplade (se figur 3). Det er vigtigt at fugen udføres ubrudt hen over samlingen.



Figur 1



Figur 2



Figur 3

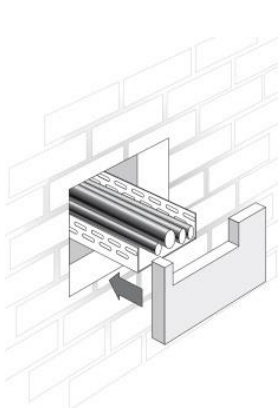
Elinstallationer:

Lukninger omkring **Elinstallationer** udføres i tre trin. Først tilskæres **brandpladen** således at der maksimalt er 5 mm åbning mellem installation og brandplade og ligeledes maksimalt 5 mm åbning mellem væg og brandplade – for at holde brandpladen på plads kan der midlertidigt anvendes trækiler som fjernes undervejs i fugningen (se figur 4). Brandpladen placeres 5 mm tilbage fra væggen, således at fugen nemmere udfyldes.

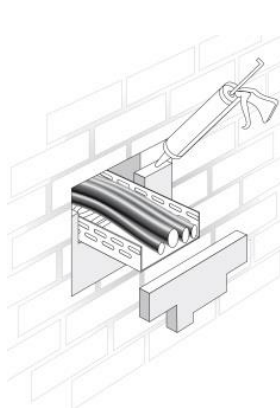
Dernæst udlægges Fire Guard A+ 566 over, imellem og under kablerne i en dybde svarende til brandpladens tykkelse (se figur 5). **OBS!** Det er vigtigt at kablerne omslutes fuldstændig af Fire Guard A+ 566 for at sikre fuldstændig tætning så lukningen kan modstå kold røg og røggasekspllosion.

Til sidst lukkes lukningen med en tilskåret brandplade, ved samme metode som i step et. Hvis der opstår brede fuger, stoppes disse med stenuld (se figur 6) (jf. ovenstående).

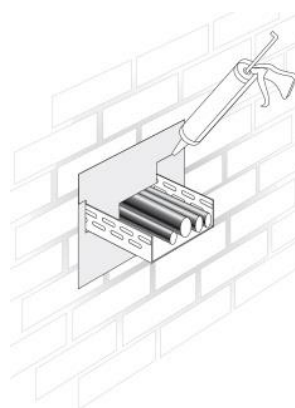
For detaljer omkring kabeltype, brandklassifikation m.m. henvises til ETA-24/0610.



Figur 4



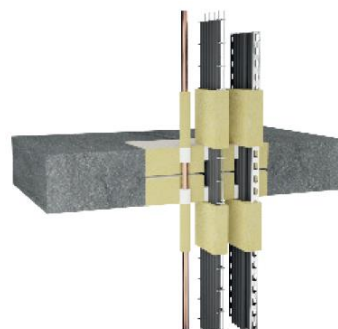
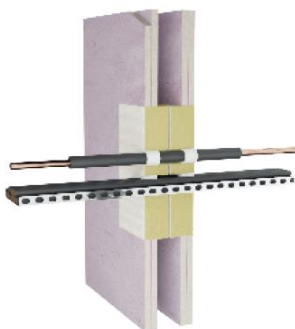
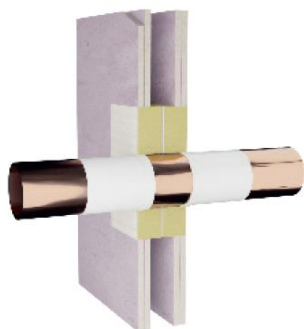
Figur 5



Figur 6

Rørinstallationer:

Tilskær brandpladen så der opstår maksimalt 5 mm åbning mellem installation og brandplade og ligeledes maksimalt 5 mm åbning mellem væg og brandplade. Brandpladen kan holdes på plads med trækiler som fjernes undervejs i fugningen. Pladen placeres 5 mm tilbagetrukket fra væggen, således at fugen nemmere udfyldes. Åbningen til gennemføringen udføres med plads til og mindst tilladelige fugebredde angivet i ETA-24/0610.



Installationseksempler:

Vore informationer er baseret på omfattende laboratorieforsøg der har til hensigt at hjælpe brugeren til at finde bedst mulige produkt og arbejdsmetode. Da brugerens arbejdsforhold ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os ansvaret for de resultater, der opnås ved produktets anvendelse. Oplysningerne i dette produktinformationsblad er retningsgivende typiske værdier, og er således ikke produktspecifikationer. Der henvises i øvrigt til vore almindelige salgs- og leveringsbetingelser.

DANA LIM A/S - KØBENHAVNSVEJ 220 - DK-4600 KØGE – DANMARK – INFO@DANALIM.DK
TLF. 56 64 00 70 - TEKNISK SERVICE TLF. 56 64 00 75